

## **Descrizione del Prodotto**

Il cilindro pneumatico compatto Festo ADN-S-32-10-I-P-A (codice prodotto 8076381) è un attuatore a doppio effetto progettato per applicazioni che richiedono un design compatto e prestazioni affidabili. Con un alesaggio di 32 mm e una corsa di 10 mm, questo cilindro è ideale per spazi ristretti e offre una forza teorica di 483 N in avanzamento e 415 N in ritorno a 6 bar di pressione.

## **Caratteristiche Principali**

- **Design Compatto**: La serie ADN-S è progettata per applicazioni con spazio limitato, mantenendo alte prestazioni.
- **Doppio Effetto**: Consente movimenti in entrambe le direzioni, aumentando la versatilità nelle applicazioni industriali.
- **Cuscinetti Elastici**: Dotato di anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati per ridurre l'impatto nelle posizioni finali.
- **Rilevamento di Posizione**: Compatibile con sensori di prossimità per il monitoraggio preciso della posizione del pistone.

## **Specifiche Tecniche**

- **Alesaggio**: 32 mm
- **Corsa**: 10 mm
- **Pressione di Esercizio**: da 0,6 a 10 bar
- **Temperatura Ambiente**: da 0 °C a 60 °C
- **Forza Teorica a 6 bar**: 483 N (avanzamento), 415 N (ritorno)
- **Connessione Pneumatica**: M5
- **Materiale del Corpo**: Lega di alluminio anodizzato
- **Materiale dell'Asta del Pistone**: Acciaio inossidabile ad alta lega

## **Applicazioni Tipiche**

Il cilindro ADN-S-32-10-I-P-A è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Sistemi di automazione
- Macchinari per l'imballaggio
- Linee di assemblaggio
- Applicazioni robotiche

### **Accessori Raccomandati**

- **\*\*Sensori di Prossimità\*\*:** Per il rilevamento preciso della posizione del pistone.
- **\*\*Kit di Montaggio\*\*:** Per l'installazione sicura e stabile del cilindro.

### **Note**

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, si raccomanda di seguire le linee guida del produttore per l'installazione, l'uso e la manutenzione del cilindro. È inoltre consigliabile utilizzare aria compressa conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4] e assicurarsi che l'ambiente operativo rientri nei limiti di temperatura e pressione specificati.

### **Riferimenti**

Per ulteriori dettagli tecnici e documentazione, visitare il sito ufficiale di Festo:  
<https://www.festo.com/it/it/a/8076381/>